

## INGINERIA INFRASTRUCTURII TRANSPORTURILOR

### COMPETENȚE PROFESIONALE

1. Elaborarea studiilor și a documentațiilor tehnico - economice complexe pentru fundamentarea investițiilor la societăți comerciale autorizate pentru activități de proiectare.
2. Posibilitatea realizării de softuri de specialitate sau adaptarea unora existente la condițiile locale.
3. Elaborarea proiectelor tehnice complexe și de execuție pentru drumuri, poduri, autostrăzi, piste aeroportuare, consolidări, studii de circulație.
4. Analiza documentațiilor tehnico - economice pentru execuția lucrărilor de construcții.
5. Programarea și conducerea lucrărilor de drumuri, poduri, autostrăzi, piste aeroportuare, consolidări.
6. Urmărirea realizării lucrărilor și îndeplinirea exigențelor de calitate impuse prin caietele de sarcini, recepționarea lucrărilor de construcții.
7. Întocmirea documentației tehnice necesare Cărții Construcției.
8. Revizia, execuția lucrărilor de întreținere și reparații curente.
9. Elaborarea documentațiilor tehnico - economice pentru licitarea și ofertarea lucrărilor de execuție în construcții.
10. Analiza comparativă a soluțiilor tehnico - economice de realizare a construcțiilor.
11. Servicii tehnice în cadrul instituțiilor, societăților comerciale și a regiilor de specialitate.

### COMPETENȚE TRANSVERSALE

1. Soluționarea eficientă a situațiilor problemă cu grad mediu de dificultate, cu respectarea principiilor și a normelor de etică profesională și promovarea unei atitudini responsabile față de domeniul ingineriei civile.
2. Aplicarea eficientă a tehnicilor de comunicare și de relaționare la nivel organizațional sau de grup profesional în condițiile asumării de roluri specifice diferitelor niveluri ierarhice.
3. Autoevaluarea nevoii de formare profesională, de evoluție în profesie, de dezvoltare a competențelor dobândite și de adaptare la cerințele unei societăți dinamice.

### PROFESSIONAL COMPETENCES

1. Elaboration of the studies and the complex technical - economic documentation for funding the investments in companies authorized for design activities.
2. Possibility of designing specialized software or adapting the existing ones to local conditions.
3. Elaboration of complex technical and execution projects for roads, bridges, highways, airport runways, consolidations, traffic studies.
4. Analysis of the technical - economic documentation for the execution of the construction works.
5. Scheduling and managing the works of roads, bridges, highways, airport runways, consolidations.
6. Monitoring the accomplishment of the works and meeting the quality requirements set by the specifications, receiving the construction works.
7. Preparation of the technical documentation required for the Construction Book.
8. Revision, maintenance and current repairs.
9. Elaboration of technical - economic documentation for bidding for construction works.
10. Comparative analysis of the technical - economic solutions for construction.
11. Technical services within specialized institutions, companies and regions.

### TRANSVERSE COMPETENCES

1. Efficient solution of problem situations with medium degree of difficulty, respecting the principles and norms of professional ethics and promoting a responsible attitude towards the field of civil engineering.
2. Effective application of communication and relationship techniques at the organizational or professional level, assuming specific roles at different hierarchical levels.
3. Self - assessment of the need for vocational training, evolution in the profession, development of acquired skills and adaptation to the demands of a dynamic society.